**2025** **年全国硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲**

**科目代码：** **828** **考试科目：** **工程光学**

一、考试性质

《工程光学》是 2025 年桂林电子科技大学为招收硕士研究生而设置 的具有选拔性质的入学考试科目。

二、考查目标

1.考查考生对工程光学基本概念与基础理论的掌握程度。

2.考查考生运用工程光学基础理论分析与解决光学和光电技术领域 实际问题的能力。

三、适用范围

适用于报考我校南宁研究院光电信息工程（ 085408）专业专业型 硕士研究生的招生考试。

四、考试形式和试卷结构

（一）试卷满分及考试时间

满分 150 分，时间 3 小时。

（二）试卷内容结构

试卷内容涉及到指定教材中应用光学及现代光学技术简介部分 的基本概念、基础理论及其应用。

（三）试卷题型结构及分值比例

1.填空题：30 分。 2.选择题：30 分。

3.分析与计算题：90 分。

命题可根据考核需要，对试卷内容结构、题型结构及分值比例做 适当调整。

五、考查内容

1.几何光学基础；

2.理想光学系统和实际光学系统； 3.光学仪器的基本原理；

4.现代光学技术简介。

六、参考书目

1.《光学教程（第 2 版）》,叶玉堂,清华大学出版社,2011 年（备 注：参考本教材 第一篇应用光学 部分）。